

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-125721

(43)Date of publication of application : 08.05.2002

(51)Int.Cl.

A44B 19/26

(21)Application number : 2000-324249

(71)Applicant : SANKO MERCHANDISING INC  
IBA KOGYO KK

(22)Date of filing : 24.10.2000

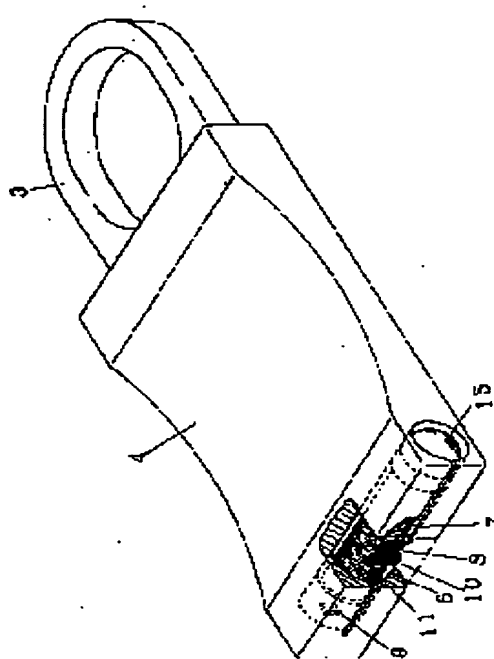
(72)Inventor : MOTOSHIGE EIJI  
ISHII YASUHIRO

## (54) PULL TAG OF SLIDE FASTENER

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To newly provide a pull tag of a slide fastener characteristic in the constitution, which is suitable and convenient for adopting in distribution management such as merchandise control or customer management in industries of clothing laundry, apparel, bag and sacs, or in a measure for anti-loss, anti-theft, and anti-counterfeit.

SOLUTION: This pull tag of a slide fastener is buriedly provided with an IC chip loaded with identification information and an antenna for the chip in a condition that reception and transmission can be operated without contact.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-125721  
(P2002-125721A)

(43) 公開日 平成14年5月8日 (2002.5.8)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

A 4 4 B 19/26

識別記号

F I

A 4 4 B 19/26

ターミナル (参考)

3 B 0 9 8

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2000-324249 (P2000-324249)

(22) 出願日 平成12年10月24日 (2000.10.24)

(71) 出願人 500494363

三高株式会社

東京都江戸川区西葛西5丁目2番3号

(71) 出願人 593038147

イバ工業株式会社

茨城県石岡市大字東田中1526番地4

(72) 発明者 元重 英治

東京都江戸川区西葛西5丁目2番3号 三

高株式会社内

(74) 代理人 100060896

弁理士 杉山 泰三

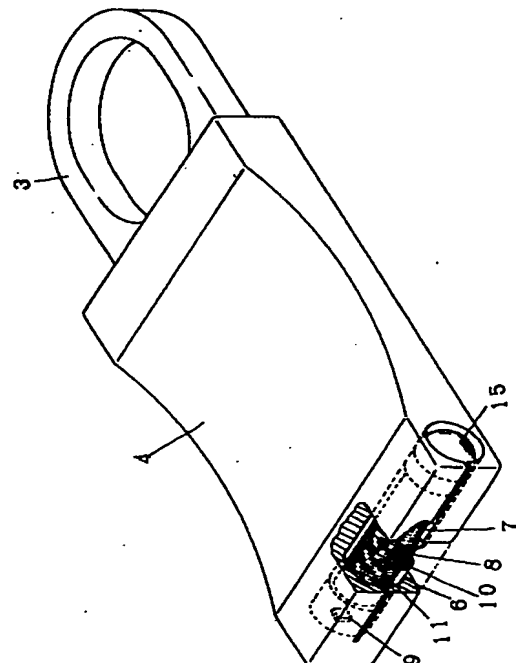
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 スライドファスナーの引き手

(57) 【要約】

【課題】 衣服クリーニング業界やアパレル業界、鞆・袋物業界における商品管理、顧客管理等流通管理や、紛失防止、盗難防止、偽造防止等に採用して極めて好適で便利な、構成に特徴のあるスライドファスナーの引き手を新規に提供する。

【解決手段】 スライドファスナーの引き手本体内部に識別情報入りのICチップとそのアンテナとを受信・発信が非接触で可能な状態として埋め設けたものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 スライドファスナーの引き手本体に識別情報入りの IC チップとそのアンテナとを受信・発信が非接触で可能な状態として埋め設けたスライドファスナーの引き手。

【請求項 2】 請求項 1 に係るスライドファスナーの引き手であって、引き手本体を金属製とし、IC チップおよびアンテナの埋め設け部の壁に内外に貫通する受信・発信用スリットもしくは孔を設けたスライドファスナーの引き手。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 に係るスライドファスナーの引き手であって、識別情報入りの IC チップおよびそのアンテナを細いガラス管もしくはプラスチック管等被覆管に封入したスライドファスナーの引き手。

【請求項 4】 請求項 1 または 3 に係るスライドファスナーの引き手に関し、引き手本体を皮革、厚布、合成樹脂等ソフト材製とし、ガラス管もしくはプラスチック管等被覆管の外周を受信・発信用スリットもしくは孔付き金属等硬質材製補強パイプで被覆したスライドファスナーの引き手。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は、衣服、靴、ゴルフバッグ等に主に使用される、識別情報入り IC と当該 IC のアンテナ等とをもつスライドファスナーの引き手に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、識別情報を入れた IC チップとそのアンテナとを備えたスライドファスナーの引き手は見当たらない。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、衣服クリーニング業界やアパレル業界、靴・袋物業界における商品管理、顧客管理等流通管理や、紛失防止、盗難防止、偽造防止等に採用して極めて好適で便利な、構成に特徴のあるスライドファスナーの引き手を新規に提供することを目的とするものである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために本発明に係る新規のスライドファスナーの引き手は、スライドファスナーの引き手本体に識別情報入りの IC チップとそのアンテナとを受信・発信可能な状態として埋め設けたものであり、

【0005】そして、引き手本体を金属製とし、IC チップおよびアンテナの埋め設け部の壁に内外に貫通する受信・発信用スリットもしくは孔を設けたものであり、

【0006】そして、識別情報入りの IC チップおよびそのアンテナを細いガラス管もしくはプラスチック管等被覆管に封入したものであり、

【0007】また、引き手本体を皮革、厚布、合成樹脂

等ソフト材製とし、ガラス管もしくはプラスチック管等被覆管の外周を受信・発信用スリットもしくは孔付き金属等硬質材製パイプで被覆したものである。

## 【0008】

【実施例】図 1 に示す第 1 実施例は、スライドファスナーのスライダーへの連結環 3 を有する金属材料引き手本体 4 を構成し、この引き手本体 4 に次に述べる識別体 11 の埋込孔 6 を穿設すると共にこの埋込孔 6 の側面に内外に連通するスリット 7 を開設し、

10 【0009】また、これとは別個にリーダライタ（図示せず）の放出するエネルギーの一部を電源として起動しコイルアンテナ 8 を介して機能する電磁誘導方式の識別情報入り非接触型 IC チップ 9 を細いガラス管 10 の中に封入して素子（デバイス）化した識別体 11 を構成する。

【0010】そして、この識別体 11 を上記の埋込孔 6 内に抜け落ち不能に埋め込み設けたものである。

20 【0011】図 2 に示す第 2 実施例は、スライドファスナーのスライダーへの連結環 3 を有する電磁透過性を備えたプラスチック材料製の引き手本体 13 を構成し、この引き手本体 13 に埋込孔 14 を穿設し、この埋込孔 14 に上記ガラス管 10 内入り識別体 11 を電磁透過性を備えた防水樹脂 15 で封入したものである。

30 【0012】図 3 に示す第 3 実施例は、皮革材を以て識別体 11 の埋込用空間 16 をもつスライドファスナーのスライダー用引き手本体 17 を構成すると共にこれとは別個に、上記ガラス管封入の識別体 11 を受信・発信用長孔 19 付き金属管 18 で被せ補強した素子 20 を構成し、この素子 20 を上記埋込用空間 16 内に隠納したものである。

40 【0013】本発明は、ユーザによる情報の書き換えができる EEPROM、ユーザによる情報の書き換えができないマスク ROM、ユーザが情報の書込みなどプログラムができる PROM もしくは強誘電体を用いた不揮発性の FROM 等による IC チップを利用することができる。また、上記識別体を金属管等補強管で被せ補強した素子を単体で提供することもできる。更に引き手本体に埋込用孔を穿設してこれに IC チップおよびコイルアンテナをガラス管等無しの直か入れの状態 で封入する構成により実施できる。

## 【0014】

【作用】本発明に係るスライドファスナーの引き手は、これを例えば衣服や靴等のスライドファスナーに取付け、そして IC チップとリーダライタ（図示せず）との間で非接触で送受信処理を行い、これをパソコン等によりコンピュータ管理する等の用法に供する。

## 【0015】

【発明の効果】本発明に係るスライドファスナーの引き手は、上記のような用法にこれを利用することができるものであって、これによれば、衣服クリーニング業界や

アパレル業界および鞆・袋物業界における商品管理ならびに顧客管理等の流通管理や、衣服・鞆等の紛失防止、盗難防止、偽造防止、その他入退室管理（制限）等を、識別の間違いの無い状態で容易に且つ確実になすことができるものであり、また本発明は上記実施例のように引き手本体に孔や空間を設けてこれにＩＣチップ素体を埋め込むことで完成品を得ることができるものである。改めて引き手本体をデザイン製作せずとも従来品の転用で簡単容易に且つ低コストで提供できる利点がある。

【００１６】請求項２に係るスライドファスナーの引き手は、受信・発信用スリットもしくは孔を介して受信・発信するようにしてあるので、性能のよい金属製の引き手本体を確実に提供できる利点がある。

【００１７】請求項３に係るスライドファスナーの引き手におけるＩＣチップおよびそのアンテナは、細いガラス管もしくはプラスチック管に封入してデバイス化されているので、引き手本体と別々にパーツ管理、生産管理等ができるものであって、メーカーにはメリットの大きいものである。

【００１８】請求項４に係るスライドファスナーの引き手におけるガラス管もしくはプラスチック管入りＩＣチップは、金属管等補強管で補強されていて破損すること＊

＊がないものであって、皮、布等の引き手製品の提供を可能にする著効を有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の第１実施例を示す一部切截斜視図である。

【図２】本発明の第２実施例を示す一部切截斜視図である。

【図３】本発明の第３実施例を示す一部切截斜視図である。

１０ 【符号の説明】

３ 連結環

４、１３、１７ 引き手本体

６、１４ 埋込孔

７ スリット

８ コイルアンテナ

９ ＩＣチップ

１０ ガラス管

１１ 識別体

１５ 防水樹脂

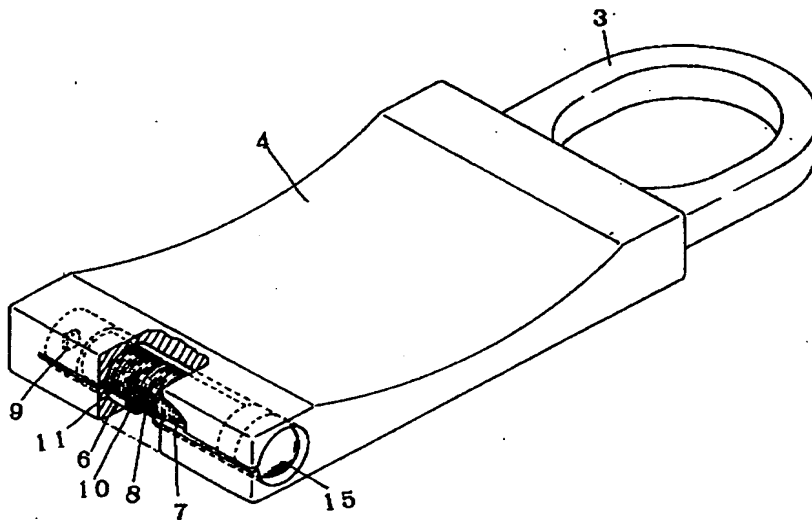
２０ １６ 埋込用空間

１８ 金属管

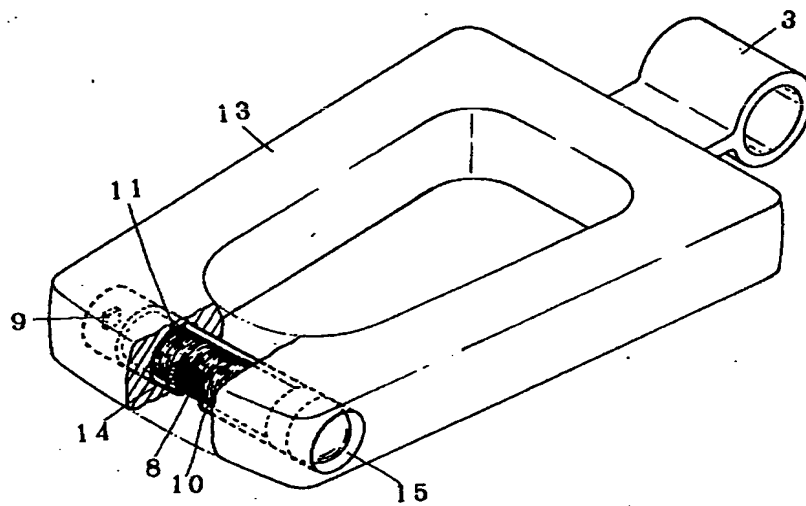
１９ 長孔

２０ 素子

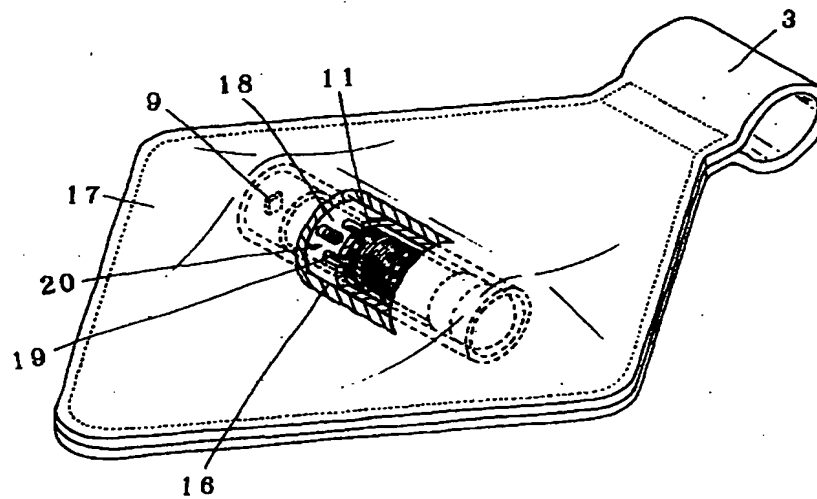
【図１】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(72)発明者 石井 康裕  
茨城県石岡市大字東田中1526番地4 イバ  
工業株式会社内

Fターム(参考) 3B098 AB01 AB08 CC07